



DODATEK Č. 1 KE SMLouvĚ O DODÁVCE A INSTALACI ICT TECHNIKY A DALŠÍHO VYBAVENÍ

I. Smluvní strany

Kupující: **Základní škola, Nerudova 9, České Budějovice**
se sídlem: Nerudova 810/9, České Budějovice 3, 370 04 České Budějovice
IČO: 62537784
bankovní spojení: [REDACTED]
zastoupena: Mgr. Zdeňkem Šromem, ředitelem školy
(dále jen „**Kupující**“)

a

Prodávající: **Hesperia s.r.o.**
se sídlem: Průběžná 2507/50, 370 04 České Budějovice
IČO: 25166573
DIČ: CZ25166573
bankovní spojení: [REDACTED]
zastoupen: Ing. Jiřím Merlem, jednatelem společnosti
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl C,
vločka 7287
(dále jen „**Prodávající**“)

II. Předmět dodatku

- II.1. Smluvní strany uzavřely dne 23.10.2023 smlouvu, jejímž předmětem je dodání plnění spočívající v zajištění komplexní dodávky a instalace ICT techniky a dalšího vybavení s názvem „**Smlouva o dodávce a instalaci ICT techniky a dalšího vybavení**“ (dále jen „smlouva“).
- II.2. Na základě okolností, které zadavatel ani přes jednání s náležitou péčí nemohl předvídat a které nastaly nezávisle na vůli smluvních stran v průběhu plnění dle smlouvy, je nezbytné uzavřít tento dodatek č. 1.

- II.3. Tímto dodatkem se mění příloha č. 1 smlouvy, položka 18, a to v důsledku nedostupnosti procesorů Intel i9-12900 na trhu. Tuto skutečnost nemohl jak prodávající, tak kupující v době podpisu smlouvy předvídat a dodané procesory Intel i7-13700T mají dle testu cpubenchmark. net 31657 bodů, tzn., že překračují požadovanou hodnotu v zadání a splňují tak požadované minimální technické parametry zadavatele.
- II.4. Rozsah změn, které jsou předmětem tohoto dodatku plně koresponduje s účelem veřejné zakázky, tak jak byl definován v zadávací dokumentaci a ve smlouvě ze dne 23.10.2023, nijak nenahrazuje předmět plnění ani nemění typ veřejné zakázky. Uvedené změny nemění povahu veřejné zakázky a nelze tudíž předpokládat, že by měly ani jen hypotetický dopad na výsledek zadávacího řízení.
- II.5. Pro účely zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (v tomto Dodatku č. 1 označován též jako „ZZVZ“), uvádějí Smluvní strany shrnutí změn zejména ve vazbě na ustanovení § 222 ZZVZ. Smluvní strany shodně konstatují, že toto shrnutí má pouze informační charakter.

Název	Cena bez DPH
Smlouva	3 604 990 Kč
Dodatek č. 1	0 Kč
Změny dle § 222 odst. 6 ZZVZ (navýšení ceny)	1 744 000 Kč
Změny dle § 222 odst. 6 ZZVZ (zúžení ceny)	1 744 000 Kč
Celková cena, vč. změny dle Dodatku č. 1	3 604 990 Kč

III. Závěrečná ustanovení

- III.1. Tímto dodatkem č. 1 nejsou dotčena ostatní ustanovení smlouvy.
- III.2. Tento dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o registru smluv**“).
- III.3. Smluvní strany shodně prohlašují, že si dodatek č. 1 před jeho podpisem přečetly a že byl uzavřen po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jeho obsahu, což stvrzují svými podpisy.

III.4. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v souladu se Zákonem o registru smluv provede Kupující.

III.5. Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:

- Příloha č. 1: Technická specifikace a kalkulace ceny

V Českých Budějovicích dne dle
el. podpisu

V Českých Budějovicích dne dle el.
podpisu

za Kupujícího

za Prodávajícího

Základní škola, Nerudova 9, 370 04 České Budějovice
 IČO:62537784
 Počítačová 3D učebna a kabinet - Nerudova

SOUPIS DODÁVKY S TECHNICKOU SPECIFIKACÍ

P.Č.	Výrobce	Typ	Splňuje specifikaci ANO/NE	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	Popis / technické parametry nabízených produktů	MJ	Množství celkem	Cena v Kč jednotkově bez DPH	Cena v Kč celkem bez DPH	Sazba DPH v %	Cena v Kč celkem s DPH
1	2	3	4	4	5		6	7	8	9	10	11
					Nedlnou součástí níže uvedeného výkazu výměr je projektová dokumentace a technická zpráva. Projektová dokumentace a technická zpráva řeší zapojení a fungování níže uvedených prvků.							
					Veškeré parametry v níže uvedeném výkazu výměr jsou uvedeny jako minimální. Parametry nabízených produktů musí splňovat min. požadované parametry, ale dodávatel může nabídnout parametry lepší. Dodávatel má povinnost ve výkazu výměr vyplnit výrobce a typ nabízených produktů. Pokud toto nebude vyplněno, může to vést k vyřazení z VR.							
				AVT	Koncové prvky							
					Interaktivní projektor + displej + vizualizér							
1.úř	Promethean	Activpanel Cobalt 86"	ANO	Interaktivní displej a SW	Úhlopříčka obrazu min. 218 cm, rozlišení min. 4K (3840x2160), 2x stylus, přesnost větší než 1 mm, operační paměť min. 3 GB RAM, uložení min. 32 GB, alespoň 20 dotykových bodů, podpora multitouch, automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání). Ozvučení s ovládním hlasitosti přímo integrované do těla panelu. Integrované OPS mini PC. Interní systém umožňuje: funkce psaní na bílou tabuli, anotace pracovní plochy, přístup k internetu, možnost stahování aplikací z Google Play a ostatní běžné tabletové funkce. Dále panel umožňuje zrcadlení obsahu obrazovek z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém. K LCD panelu bude dodán SW pro tvorbu výukových materiálů. SW bude dodán v multilicenci pro všechna PC na škole. Součástí výukového softwaru musí být databáze kvalitních výukových prostředků (obrázky, hudba, kolektce, mřížky, pozadí atd.). Musí být poskytnuta také multilicence pro zaměstnance školy pro tvorbu interaktivních příprav. Prostředí ovládacího softwaru musí být lokalizováno do českého jazyka. Ve formátu nabízeného SW určeného pro tvorbu digitálních učebních materiálů musí být k dispozici minimálně 15000 hotových a zdarma dostupných materiálů. Uchazeč uvede zdroj na nabízený obsah SW musí být plně kompatibilní se soubory s příponou .fliphcart. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	Úhlopříčka obrazu 218,44 cm, rozlišení 4K UHD (3840x2160), 2x stylus, přesnost větší než 1 mm, operační paměť 3 GB RAM, uložení 32 GB, 20 dotykových bodů, podpora multitouch, automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání). Ozvučení s ovládním hlasitosti přímo integrované do těla panelu. Integrované OPS mini PC. Interní systém umožňuje: funkce psaní na bílou tabuli, anotace pracovní plochy, přístup k internetu, možnost stahování aplikací z Google Play a ostatní běžné tabletové funkce. Dále panel umožňuje zrcadlení obsahu obrazovek z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém. SW pro tvorbu výukových materiálů, multilicenci pro všechna PC na škole. Databáze kvalitních výukových prostředků (obrázky, hudba, kolektce, mřížky, pozadí atd.). Multilicence pro zaměstnance školy pro tvorbu interaktivních příprav. Prostředí ovládacího softwaru lokalizováno do českého jazyka. 15000 hotových a zdarma dostupných materiálů. SW je plně kompatibilní se soubory s příponou .fliphcart. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1	150.000,00	150.000,00	21	181.500,00
2.úř	SMIT	Softline	ANO	Tabule bílá	Magnetická sklokeramická tabule 200x120 cm	Magnetická sklokeramická tabule 200x120 cm	kus	1	8.500,00	8.500,00	21	10.285,00
3.úř	Prowise	Wall lift	ANO	Elektrický pojezd	Elektrický výškové nastavitelný stojan pro výše uvedený displej s kotvením do stěny a podlahy. Rozsah pohybu min. 950mm. Nosnost min. 110 kg. Pojistka proti přeskřípnutí. Cena včetně dopravy, instalace.	Elektrický výškové nastavitelný stojan pro výše uvedený displej s kotvením do stěny a podlahy. Rozsah pohybu 950mm. Nosnost 150 kg. Pojistka proti přeskřípnutí. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1	27.500,00	27.500,00	21	33.275,00
4.úř	SMART Technologies	SDC-650	ANO	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce iplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímáného objektu, ruční a automatické ovládní ostění a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládní vizualizéru prostřednictvím softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, přenos obrazu přes Wifi - ano, napájení z baterie Li-Ion interní (3,6 V/6000 mAh), Zoom - 10x Optický + 23x digitální. LED osvětlení snímáného objektu, ruční a automatické ovládní ostění a jasu. Snímaná plocha A4. Jednoduché ovládní.	kus	1	21.000,00	21.000,00	21	25.410,00
5.úř	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 10 Meter, VIVLHDMIAMP, VIVPROHDMIHDM0.5	ANO	Kabel DP - HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 7.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI - DP kabelu 1 m, (MM), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	Kabel HDMI 4K*2K @ 60Hz, 10m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI - DP kabelu 1 m, (MM), rozlišení 4K*2K @ 60Hz	kus	1	2.500,00	2.500,00	21	3.025,00
6.úř	Lightware	HDMI-4K Manager	ANO	EDID a HDCP manažer	EDID a HDCP manažer, podpora HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0, podpora min. rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:0 (300MHz). Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu. Konfigurace a ovládní přes USB. Ekvivalence vstupního signálu při délce kabelu na alespoň 30 m (při 1920x1080p). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	EDID a HDCP manažer, podpora HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0, podpora rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:0 (300MHz). Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu. Konfigurace a ovládní přes USB. Ekvivalence vstupního signálu při délce kabelu na 30 m (při 1920x1080p).	kus	1	13.300,00	13.300,00	21	16.093,00
7.úř	SMART	USB-XT	ANO	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka 5 m.	kus	1	750,00	750,00	21	907,50
8.úř	VivoLink	VivoLink 3.5MM - 2x RCA M-M 12m	ANO	Kabel audio	Audio kabel RCA (MM), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	Audio kabel RCA (M/M), 12 m	kus	1	550,00	550,00	21	665,50
9.úř	Lightware	DA2HDMI4K-Plus-A	ANO	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. maximální rozlišení 3840 x 2400 nebo 4096 x 2160, rozměry 100,4 W x 67,6 D x 26 H mm	kus	1	16.000,00	16.000,00	21	19.360,00
					Technologie počítačové 3D učebny							
10.úř	HP	ProDesk 600G6 SFF	ANO	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Výkon CPU min. 8900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.1, USB 2.0, klávesnice a myš, operační systém Windows 10 PRO a nebo vyšší, servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	ProDesk 600 G6 SFF, i5-10500, výkon CPU 12818 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.1, USB 2.0, kabelová klávesnice a myš HP, operační systém Windows 11 PRO, servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1	22.000,00	22.000,00	21	26.620,00
11.úř	HP	E24T G4	ANO	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor dotykový s viditelnou úhlopříčkou min. 23 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, jas 300 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, výškové nastavitelný 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory VGA, DP, HDMI, USB-A, USB-B bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy, instalace	Monitor dotykový, úhlopříčka 23.8", rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, jas 300 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, výškové nastavitelný 150mm, pivot rotace, USB hub, konektory - VGA, DP, HDMI, 4x USB-A, 1x USB-B	kus	1	8.500,00	8.500,00	21	10.285,00
12.úř	HP	Z1 G9	ANO	Učitelská pracovní stanice	Pracovní stanice, case Tower, min. 500W zdrojem, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 28000 dle nezávislého testu cpubenchmark.net s min. 20 PCIe linkami, operační paměť min. 32GB DDR5, grafická karta s min. 8GB paměti DDR6, SSD M.2 disk s kapacitou min. 512GB, čtečka MCR, Gbit síťová karta, Wifi standardu ax, bluetooth, klávesnice a myš stejného výrobce, 4x video výstup, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	Pracovní stanice, case Tower, s 550W zdrojem, sestava pro provoz 24/7, Intel i7-13700, výkon CPU 38798 dle nezávislého testu cpubenchmark.net s 20 PCIe linkami, operační paměť min. 32GB DDR5, grafická karta RTX 3060 s 12GB paměti DDR6, SSD M.2 disk s kapacitou 1TB, čtečka MCR, Gbit síťová karta, Wifi standardu ax, bluetooth, kabelová klávesnice a myš HP, 4x video výstup, přítomnost TPM modulu verze 2, operační systém Win 11 Pro s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1	60.000,00	60.000,00	21	72.600,00
13.úř	HP	E24T G4	ANO	Monitor	Monitor dotykový s viditelnou úhlopříčkou min. 23.8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas 300 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, výškové nastavitelný 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory VGA, DP, HDMI, USB-A, USB-B bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy, instalace	Monitor dotykový, úhlopříčka 23.8", rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas 300 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, výškové nastavitelný 150mm, pivot rotace, USB hub, konektory - VGA, DP, HDMI, 4x USB-A, 1x USB-B	kus	1	8.500,00	8.500,00	21	10.285,00

P.Č.	Výrobce	Typ	Spĺňuje specifikaci ANO/NE	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	Popis / technické parametry nabízených produktů	MJ	Množství celkem	Cena v Kč jednotková bez DPH	Cena v Kč celkem bez DPH	Sazba DPH v %	Cena v Kč celkem s DPH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
14	Shining	EinScan-SE v2	ANO	3D skener	Nedlnou součástí níže uvedeného výkazu výměr je projektová dokumentace a technická zpráva. Projektová dokumentace a technická zpráva lepší zapojení a fungování níže uvedených prvků. 3D skener nabízející 3 skenovací módy zarovnaní a to obrysov/otočný stolek/manualní. Přesnost jednotlivého snímku je 50,1mm, minimální rozměr snímaného objektu jsou 30x30x30mm, maximální rozměr snímaného objektu jsou 700x700x700mm (v ručním režimu) / 200x200x200mm (využití točny). Dále pak disponuje dalšími parametry jako rozsah jednotlivého snímku 200x150mm, rychlost snímání < 8s, vzdálenost bodů 0,17-0,2mm. Podporuje barevné textury, formát exportovaných souborů OBJ, STL, ASC, PLY. Rozlišení snímací kamery je 1,3 MPx a jako zdroj strukturálního osvětlu slouží bílé světlo. Nezbytnou součástí je kalibrační deska a točna, která napomáhá 3D skenovacímu procesu a umožní skenování objektů rychle a důsledně. Cena včetně dopravy, instalace	3D skener nabízející 3 skenovací módy zarovnaní a to obrysov/otočný stolek/manualní. Přesnost jednotlivého snímku je 50,1mm, minimální rozměr snímaného objektu 30x30x30mm, maximální rozměr snímaného objektu 700x700x700mm (v ručním režimu) / 200x200x200mm (využití točny). Rozsah jednotlivého snímku 200x150mm, rychlost snímání < 8s, vzdálenost bodů 0,17-0,2mm. Podporuje barevné textury, formát exportovaných souborů OBJ, STL, ASC, PLY. Rozlišení snímací kamery je 1,3 MPx a jako zdroj strukturálního osvětlu slouží bílé světlo. Součástí balení je kalibrační deska a točna	kus	1	30,000.00	30,000.00	21	36,300.00	
15	VivoLink	Pro Displayport Cable 3m (MM)	ANO	Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	Kabel DP - HDMI, 3 m, FHD 1080p, rozlišení 1920*1080P@60Hz	kus	1	650.00	650.00	21	786.50	
16	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 3 Meter	ANO	Kabel HDMI	Kabel HDMI (MM), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC. Cena včetně dopravy, instalace.	Kabel HDMI (MM), rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC	kus	1	450.00	450.00	21	544.50	
17	Wacom	Cintiq 22	ANO	Grafický tablet	Grafický tablet 21.5" IPS displej, 1920 x 1080, aktivní plocha 476 x 268 mm, 8192 úrovní přítlaču, rozlišení snímací vrstvy 5080 lpi, barevný rozsah Adobe RGB 94 %, napájení přes USB, stylus. Cena včetně dopravy a instalace.	Grafický tablet 21.5" IPS displej, 1920 x 1080, aktivní plocha 476 x 268 mm, 8192 úrovní přítlaču, rozlišení snímací vrstvy 5080 lpi, barevný rozsah Adobe RGB 94 %, napájení přes USB, stylus.	kus	1	26,500.00	26,500.00	21	32,065.00	
18	HP	Elite Mini 800 G9	ANO	PC stanice pro desktop	case desktop menších rozměrů s možností umístění na záda monitoru, výkon CPU min. 30995 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 32GB DDR5, SSD disk s kapacitou 512GB, grafická karta s min. 4GB paměti DDR6, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ax (2x2), Bluetooth 5.0, min. video výstup HDMI a DisplayPort, USB Type-C, USB 3.2, M.2 PCIe x1-2230, klávesnice a myš, operační systém Windows 10 PRO a nebo vyšší, servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	case desktop o rozměrech 17.7x17.5x3.4cm s možností umístění na záda monitoru, Intel i7-13700T, výkon CPU 31657 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 32GB DDR5, SSD disk s kapacitou 512GB, grafická karta RTX 3050Ti s 4GB paměti DDR6, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ax (2x2), Bluetooth 5.2, video výstup 1x HDMI a 2x DisplayPort, USB Type-C, USB 3.2, M.2 PCIe x1-2230, kabelová klávesnice a myš HP, operační systém Windows 11 PRO, servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	16	55,000.00	880,000.00	21	1,064,800.00	
19	HP	E24 G4	ANO	Monitor	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, výškově nastavitelný 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory VGA, DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2, bez integrovaných reproduktorů	Monitor - úhlopříčka 23,8", rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, výškově nastavitelný 150mm, pivot rotace, USB hub, konektory - VGA, DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2	kus	16	4,500.00	72,000.00	21	87,120.00	
20	HP	Dual VESA v3 pouzdro + držák napájecího zdroje	ANO	Držák PC	Držák pro bezpečné připevnění počítače včetně externího zdroje za displej, případně na stěnu/stůl a jeho uzamknutí pomocí volitelného kabelového zámku, kompatibilní s VESA. Držák musí umožnit připevnění k monitoru, zasazení mini PC a připevnění kloubového držáku.	Držák pro bezpečné připevnění počítače včetně externího zdroje za displej, případně na stěnu/stůl a jeho uzamknutí pomocí volitelného kabelového zámku, kompatibilní s VESA. Držák musí umožnit připevnění k monitoru, zasazení mini PC a připevnění kloubového držáku - ano	kus	16	700.00	11,200.00	21	13,552.00	
21	Vogels	PFD 8543	ANO	Držák PC	Držák studentské PC stanice pro montáž na pracovní stůl nebo zeď, min. nosnost 11 kg, 3 body pro vedení kabelů, možnost rotace monitoru, dvojitě rameno se 3 klouby, VESA 100 x 100 mm, náklon min. 200°, natáčení min. 360°. Cena včetně dopravy a instalace.	Držák PC na pracovní stůl nebo zeď, nosnost 11 kg, 3 body pro vedení kabelů, možnost rotace monitoru, dvojitě rameno se 3 klouby, VESA 100 x 100 mm, náklon min. 200°, natáčení min. 360°	kus	16	6,000.00	96,000.00	21	116,160.00	
22	D-Link	DUB-H7	ANO	USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B	kus	1	1,000.00	1,000.00	21	1,210.00	
23	ClassVR	Premium Headset (64GB) 4ks	ANO	Mobilní box s 4x VR náhlavními sety	Mobilní box s 4x VR náhlavními sety s rozlišením displeje 2560x1440, s 13MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie 4.000mAh, RAM 4GB, integrované 64GB úložště, 802.11 a/b/g/n Dual band 2.4/5GHz Wi-Fi & Bluetooth 4.2, Micro SD card slot, USB-C, součástí je ruční ovládací kontrolér, integrované ovládací prvky pro spouštění, zastavení zobrazení obsahu, samotný box umožňuje napájet náhlavní sety, box je opatřen madly pro snazší mobilitu, podpora konektivity do software aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simultánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasílat data o stavu a monitoring zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazeného obsahu z SW aplikace/cloud prostředí. Cena včetně dopravy.	Mobilní box s 4x VR náhlavními sety, rozlišením displeje 2560x1440, s 13MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie 4.000mAh, RAM 4GB, integrované 64GB úložště, 802.11 a/b/g/n Dual band 2.4/5GHz Wi-Fi & Bluetooth 4.2, Micro SD card slot, USB-C, ruční ovládací kontrolér, integrované ovládací prvky pro spouštění, zastavení zobrazení obsahu, samotný box umožňuje napájet náhlavní sety, box je opatřen madly pro snazší mobilitu, podpora konektivity do software aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simultánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasílat data o stavu a monitoring zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazeného obsahu z SW aplikace/cloud prostředí. Cena včetně dopravy.	kus	4	58,000.00	232,000.00	21	280,720.00	
24	Prusa	Original Prusa MINI+	ANO	3D tiskárna	3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha min. 180 x 180 x 180 mm, výška vrstvy 0.05mm, tryska 0.4mm, tiskový materiál je struna 1.75mm, rychlost tisku 200+ mm/s, podporuje materiály PLA, PETG, ASA, ABS, Flex, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezdrátová tisková plocha, vyhřívána magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, LCD displej, LAN, USB 2.0. Cena včetně dopravy a instalace.	3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha 250 x 210 x 210 mm, výška vrstvy 0.05mm - 0.35mm, tryska 0.4mm, tiskový materiál je struna 1.75mm, rychlost tisku 200+ mm/s, podporuje materiály PLA, PETG, ASA, ABS, Flex, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezdrátová tisková plocha, vyhřívána magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, LCD displej, LAN, USB 2.0	kus	2	13,000.00	26,000.00	21	31,460.00	
25	Apple	iPad 10,9" (2022) 256GB Wi-Fi stříbrný Gen10	ANO	Tablet	Rozlišení dotykového displeje - Min. QXGA 2160 x 1620 (IPS technologie), Displej velikost - Velikost viditelné a zobrazené plochy (úhlopříčka) v palcích min.: 10,1", Technické parametry: Min. velikost úložště: 256 GB, min. velikost RAM: 3 GB, Procesor (počet jader min. 6), min. výkon: GeekBench Single Core min.: 1100 GeekBench Multi Core min: 2400, Podpora sítí: Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), dvě pásma (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 4.2. Min. doba provozu na jedno nabití: 8 hodin v zátěži s připojením na WiFi síti se současným využíváním internetu, (prohlížení), sledování videa a poslechu hudby, Duální kamera - zadní s rozlišením min. 8 MPx, přední s rozlišením min. 1 MPx. Součástí zařízení je nabíjecí zdroj na 220V, Výstupy, ovládací: Výstup na konektor typu JACK pro sluchátka, Ovládací hlasitosti hardware tlačítkem na tabletu, Operační systém: Tablet musí obsahovat legální operační systém. Mezi podporované operační systémy patří Android, iOS (Apple), Microsoft v poslední vydané a podporované verzi. Tablet musí být při dodání zařazen do Device Enrollment Program (DEP) pro snadnou údržbu zařízení a bezpečnost.	Rozlišení dotykového displeje - QXGA 2360 x 1640 (IPS technologie), Displej velikost - 10,9", velikost úložště: 256 GB, velikost RAM: 4 GB, Procesor A14 Bionic chip, 6 jader, Podpora sítí: Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), dvě pásma (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 4.2, doba provozu na jedno nabití: 8 hodin Duální kamera - zadní s rozlišením 12 MPx, přední s rozlišením 12 MPx, Součástí zařízení je nabíjecí zdroj na 220V, Výstupy, ovládací: Výstup na konektor typu JACK pro sluchátka, Ovládací hlasitosti hardware tlačítkem na tabletu, legální operační systém IOS (Apple), zařazen do Device Enrollment Program (DEP)	kus	9	11,500.00	103,500.00	21	125,235.00	
26	ZyXEL	GS1100-16	ANO	Datový switch	Datový prepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí prepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporu až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	Datový prepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, rychlost prepnutí 35.7 mpps, packet buffer 525tis. packetu, podpora 8tis. MAC adres, pasivní chlazení, montáž do racku, napájecí zdroj	kus	1	3,000.00	3,000.00	21	3,630.00	
										Cena celkem		1,821,400.00	2,203,894.00

SOUPIS DODÁVKY S TECHNICKOU SPECIFIKACÍ

P.Č.	Produkt	Typ	Splňuje specifikaci ANO/NE	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	Popis / technické parametry nabízených produktů	MJ	Množství celkem	Cena v Kč jednotková bez DPH	Cena v Kč celkem bez DPH	Sazba DPH v %	Cena v Kč celkem s DPH
1	2	3		4	5		6	7	8	9	10	11
					Nedílnou součástí níže uvedeného výkazu výměr je projektová dokumentace a technická zpráva. Projektová dokumentace a technická zpráva řeší zapojení a fungování níže uvedených prvků.							
					Veškeré parametry v níže uvedeném výkazu výměr jsou uvedeny jako minimální. Parametry nabízených produktů musí splňovat min. požadované parametry, ale dodavatel může nabídnout parametry lepší. Dodavatel má povinnost ve výkazu výměr vyplnit výrobce a typ nabízených produktů. Pokud toto nebude vyplněno, může to vést k vyřazení z VR.							
				AVT	Koncové prvky							
					Interaktivní displej+ vizualizér							
1.ú	Promethean	Activpanel Cobalt 86"	ANO	Interaktivní displej a SW	Úhlopříčka obrazu min. 218 cm, rozlišení min. 4K (3840x2160), 2x stylus, přesnost větší než 1 mm, operační paměť min. 3 GB RAM, uložště min. 32 GB, alespoň 20 dotykových bodů, podpora multitouch, automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání). Ozvučení s ovládacím hlasitostí přímo integrované do těla panelu. Integrované OPS mini PC. Interní systém umožňuje: funkce psaní na bílou tabuli, anotace pracovní plochy, přístup k internetu, možnost stahování aplikací z Google Play a ostatní běžné tabletové funkce. Dále panel umožňuje zrcadlení obsahu obrazovek z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém. K LCD panelu bude dodán SW pro tvorbu výukových materiálů. SW bude dodán v multilicenci pro všechna PC na škole. Součástí výukového softwaru musí být databáze kvalitních výukových prostředků (obrázky, hudba, kolekce, míčky, pozadí atd.). Musí být poskytnuta také multilicence pro zaměštnance školy pro tvorbu interaktivních příprav. Prostředí ovládacího softwaru musí být lokalizováno do českého jazyka. Ve formátu nabízeného SW určeného pro tvorbu digitálních učebních materiálů musí být k dispozici minimálně 15000 hotových a zdarma dostupných materiálů. Uchazeč uvede zdroj na nabízený obsah SW musí být plně kompatibilní se soubory s příponou .flipchart. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	Úhlopříčka obrazu 218,44 cm, rozlišení 4K UHD (3840x2160), 2x stylus, přesnost větší než 1 mm, operační paměť 3 GB RAM, uložště 32 GB, 20 dotykových bodů, podpora multitouch, automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání). Ozvučení s ovládacím hlasitostí přímo integrované do těla panelu. Integrované OPS mini PC. Interní systém umožňuje: funkce psaní na bílou tabuli, anotace pracovní plochy, přístup k internetu, možnost stahování aplikací z Google Play a ostatní běžné tabletové funkce. Dále panel umožňuje zrcadlení obsahu obrazovek z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém. SW pro tvorbu výukových materiálů, multilicenci pro všechna PC na škole. Databáze kvalitních výukových prostředků (obrázky, hudba, kolekce, míčky, pozadí atd.). Multilicence pro zaměštnance školy pro tvorbu interaktivních příprav. Prostředí ovládacího softwaru lokalizováno do českého jazyka. 15000 hotových a zdarma dostupných materiálů. SW je plně kompatibilní se soubory s příponou .flipchart. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1	150.000,00	150.000,00	21	181.500,00
2.ú	SMITH	Softline	ANO	Tabule bílá	Magnetická sklokeramická tabule 200x120 cm	Magnetická sklokeramická tabule 200x120 cm	kus	1	8.400,00	8.400,00	21	10.164,00
3.ú	Prowise	Wall lift	ANO	Elektrický pojezd	Elektrický výškové nastavitelný stojan pro výše uvedený displej s kotvením do stěny a podlahy. Rozsah pohybu min. 950mm. Nosnost min. 110 kg. Pojistka proti přeskřípnutí. Cena včetně dopravy, instalace.	Elektrický výškové nastavitelný stojan pro výše uvedený displej s kotvením do stěny a podlahy. Rozsah pohybu 950mm. Nosnost 150 kg. Pojistka proti přeskřípnutí. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1	27.600,00	27.600,00	21	33.396,00
4.ú	SMART Technologies	SDC-650	ANO	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 12x zoom. LED osvětlení snimaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, přenos obrazu přes Wifi - ano, napájení z baterie Li-ion internal (3.6 V/6800 mAh). Zoom - 10x Optický + 23x digitální. LED osvětlení snimaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha A4.	kus	1	21.000,00	21.000,00	21	25.410,00
5.ú	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 7.5 Meter. VIVULHDMIAMP. Pro Displayport - HDMI.1m (MM)	ANO	Kabel DP - HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 7.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI - DP kabelu 1 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	Kabel HDMI 4K*2K @ 60Hz, 7.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI - DP kabelu	kus	1	2.500,00	2.500,00	21	3.025,00
6.ú	Lightware	HDMI-4K Manager	ANO	EDID a HDCP manažer	EDID a HDCP manažer, podpora HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0, podpora min. rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:4:4 (300MHz). Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu. Konfigurace vstupního signálu při délce kabelu na alespoň 30 m (při 1920x1080p). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	EDID a HDCP manažer, podpora HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0, podpora rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:4:4 (300MHz). Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu. Konfigurace a ovládání přes USB. Ekvivalence vstupního signálu při délce kabelu na 30 m (při 1920x1080p).	kus	1	13.300,00	13.300,00	21	16.093,00
7.ú	SMART	USB-XT	ANO	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka 5 m.	kus	1	780,00	780,00	21	943,80
8.ú	VivoLink	VivoLink 3.5MM - 2x RCA M-M 12m	ANO	Kabel audio	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	Audio kabel RCA (M/M), 12 m	kus	1	560,00	560,00	21	677,60
9.ú	Lightware	Lightware DA2HDMI-4K-Plus-A	ANO	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. maximální rozlišení 3840 x 2400 nebo 4096 x 2160, rozměry 100,4 W x 67,6 D x 26 H mm	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. maximální rozlišení 3840 x 2400 nebo 4096 x 2160, rozměry 100,4 W x 67,6 D x 26 H mm	kus	1	16.000,00	16.000,00	21	19.360,00
					Technologie počítačové 3D učebny							
10.ú	HP	ProDesk 600G6 SFF	ANO	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Výkon CPU min. 8900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.1, USB 2.0, klávesnice a myš, operační systém Windows 10 PRO a nebo vyšší, servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	ProDesk 600 G6 SFF, i5-10500, výkon CPU 12818 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.1, USB 2.0, kabelová klávesnice a myš HP, operační systém Windows 11 PRO, servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1	22.000,00	22.000,00	21	26.620,00
11.ú	HP	Z1 G9	ANO	Učitelská pracovní stanice	Pracovní stanice, case Tower, s 500W zdrojem, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 28000 dle nezávislého testu cpubenchmark.net s min. 20 PCIe linkami, operační paměť min. 32GB DDR5, grafická karta s min. 8GB paměti DDR6, SSD M.2 disk s kapacitou min. 512GB, čtečka MCR, Gbit síťová karta, Wifi standardu ax, bluetooth, klávesnice a myš stejného výrobce 4x video výstup, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	Pracovní stanice, case Tower, s 500W zdrojem, sestava pro provoz 24/7, Intel i7-13700, výkon CPU 38798 dle nezávislého testu cpubenchmark.net s 20 PCIe linkami, operační paměť min. 32GB DDR5, grafická karta RTX 3060 s 12GB paměti DDR6, SSD M.2 disk s kapacitou 1TB, čtečka MCR, Gbit síťová karta, Wifi standardu ax, bluetooth, kabelová klávesnice a myš HP, 4x video výstup, přítomnost TPM modulu verze 2, operační systém Win 11 Pro s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1	62.100,00	62.100,00	21	75.141,00
12.ú	HP	E24T G4	ANO	Monitor	Monitor dotykový s viditelnou úhlopříčkou min. 23 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, jas 300 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, výškové nastavitelný 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory VGA, DP, HDMI, USB-A, USB-B bez integrovaných reproduktů. Cena včetně dopravy, instalace	Monitor dotykový, úhlopříčka 23.8", rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, jas 300 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, výškové nastavitelný 150mm, pivot rotace, USB hub, konektory - VGA, DP, HDMI, 4x USB-A, 1x USB-B	kus	1	9.000,00	9.000,00	21	10.890,00
13.ú	Shining	EinScan-SE v2	ANO	3D skener	3D skener nabízející 3 skenovací módy zarovnaní a to obryso/otočný stolek/manuální. Přesnost jednotlivého snímku je <=0,1mm, minimální rozměry snimaného objektu jsou 30x30x30mm, maximální rozměry snimaného objektu jsou 700x700x700mm (v ručním režimu) / 200x200x200mm (využití točny). Dále pak disponuje dalšími parametry jako rozsah jednotlivého snímku 200x150mm, rychlost snímání <= 8s, vzdálenost bodů 0,17-0,2mm. Podporuje barevné textury, formát exportovaných souborů OBJ, STL, ASC, PLY. Rozlišení snímací kamery je 1,3 MPx a jako zdroj strukturálního osvětlení slouží bílé světlo. Nezbytnou součástí je kalibrační deska a točna, která napomáhá 3D skenovacímu procesu a umožní skenování objektů rychle a důsledně. Cena včetně dopravy, instalace	3D skener nabízející 3 skenovací módy zarovnaní a to obryso/otočný stolek/manuální. Přesnost jednotlivého snímku je <=0,1mm, minimální rozměry snimaného objektu 30x30x30mm, maximální rozměry snimaného objektu 700x700x700mm (v ručním režimu) / 200x200x200mm (využití točny). Rozsah jednotlivého snímku 200x150mm, rychlost snímání <= 8s, vzdálenost bodů 0,17-0,2mm. Podporuje barevné textury, formát exportovaných souborů OBJ, STL, ASC, PLY. Rozlišení snímací kamery je 1,3 MPx a jako zdroj strukturálního osvětlení slouží bílé světlo. Součástí balení je kalibrační deska a točna	kus	1	31.000,00	31.000,00	21	37.510,00

P.Č.	Produkt	Typ	Splňuje specifikaci ANO/NE	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	Popis / technické parametry nabízených produktů	MJ	Množství celkem	Cena v Kč jednotková bez DPH	Cena v Kč celkem bez DPH	Sazba DPH v %	Cena v Kč celkem s DPH
1	2	3		4	5		6	7	8	9	10	11
					Nedílnou součástí níže uvedeného výkazu výměr je projektová dokumentace a technická zpráva. Projektová dokumentace a technická zpráva řeší zapojení a fungování níže uvedených prvků.							
14.kč	VivoLink	Pro Displayport - HDMI 2m (M/M)	ANO	Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	Kabel DP - HDMI, 2 m, FHD 1080p, rozlišení 1920*1080P@60Hz	kus	1	650,00	650,00	21	786,50
15.kč	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 3 Meter	ANO	Kabel HDMI	Kabel HDMI (MM), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC. Cena včetně dopravy, instalace.	Kabel HDMI (MM), rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC	kus	1	500,00	500,00	21	605,00
16.kč	HP	HP P24H	ANO	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23", matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 170° vodorovně, 170° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, výškové nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	Monitor - uhlopříčka 23.8", matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 170° vodorovně, 170° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, výškové nastavitelný stojan 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W	kus	1	4,500,00	4,500,00	21	5,445,00
17.kč	Wacom	Cintiq 22	ANO	Grafický tablet	Grafický tablet 21,5" IPS displej, 1920 x 1080, aktivní plocha 476 x 268 mm, 8192 úrovní přítlaku, rozlišení snímací vrstvy 5080 lpi, barevný rozsah Adobe RGB 94 %, napájení přes USB, stylus. Cena včetně dopravy a instalace.	Grafický tablet 21,5" IPS displej, 1920 x 1080, aktivní plocha 476 x 268 mm, 8192 úrovní přítlaku, rozlišení snímací vrstvy 5080 lpi, barevný rozsah Adobe RGB 94 %, napájení přes USB, stylus.	kus	1	26,600,00	26,600,00	21	32,186,00
18.kč	HP	Elite Mini 800 G9	ANO	PC stanice pro studenty	case desktop menších rozměrů s možností umístění na záda monitoru, výkon CPU min. 30995 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 32GB DDR5, SSD disk s kapacitou 512GB, grafická karta s min. 4GB paměti DDR6, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ax (2x2), Bluetooth 5.0, min. video výstup HDMI a DisplayPort, USB Type-C, USB 3.2, M.2 PCIe x1-2230, následující a myš, operační systém Windows 10 PRO a nebo vyšší, servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	case desktop o rozměrech 17,7x 17,5x 3,4cm s možností umístění na záda monitoru, Intel i7-13700T, výkon CPU 31657 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 32GB DDR5, SSD disk s kapacitou 512GB, grafická karta RTX 3050Ti s 4GB paměti DDR6, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ax (2x2), Bluetooth 5.2, video výstup 1x HDMI a 2x DisplayPort, USB Type-C, USB 3.2, M.2 PCIe x1-2230, kabelová klávesnice a myš HP, operační systém Windows 11 PRO, servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	16	54,000,00	864,000,00	21	1,045,440,00
19.kč	HP	E24 G4	ANO	Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, výškové nastavitelný 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory VGA, DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2, bez integrovaných reproduktůrů	Monitor - uhlopříčka 23.8", rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, výškové nastavitelný 150mm, pivot rotace, USB hub, konektory - VGA, DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2	kus	16	4,500,00	72,000,00	21	87,120,00
20.kč	HP	Dual VESA v3 pouzdro + držák napájecího zdroje	ANO	Dual VESA v3 pouzdro + držák napájecího zdroje	Držák pro bezpečné připevnění počítače včetně externího zdroje za displej, případně na stěnu/stůl a jeho uzamknutí pomocí volitelného kabelového zámku, kompatibilní s VESA. Držák musí umožnit připevnění k monitoru, zasazení mini PC a připevnění kloubového držáku.	Držák pro bezpečné připevnění počítače včetně externího zdroje za displej, případně na stěnu/stůl a jeho uzamknutí pomocí volitelného kabelového zámku, kompatibilní s VESA. Držák musí umožnit připevnění k monitoru, zasazení mini PC a připevnění kloubového držáku - ano	kus	16	700,00	11,200,00	21	13,552,00
21.kč	Vogels	Vogels PFD 8543 http://www.vogels.cz/catalog/detail/376?cid=198	ANO	Držák PC	Držák studentské PC stanice pro montáž na pracovní stůl nebo zeď, min. nosnost 11 kg, 3 body pro vedení kabelů, možnost rotace monitoru, dvojitě rameno se 3 klouby, VESA 100 x 100 mm, náklon min. 200°, natačení min. 360°. Cena včetně dopravy a instalace.	Držák PC na pracovní stůl nebo zeď, nosnost 11 kg, 3 body pro vedení kabelů, možnost rotace monitoru, dvojitě rameno se 3 klouby, VESA 100 x 100 mm, náklon min. 200°, natačení min. 360°	kus	16	6,000,00	96,000,00	21	116,160,00
22.kč	D-Link	D-Link DUB-H7	ANO	USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B	kus	1	900,00	900,00	21	1,089,00
23.kč	ClassVR	Premium Headset (64GB) 4ks	ANO	Mobilní box s 4x VR náhlavními sety	Mobilní box s 4x VR náhlavními sety s rozlišením displeje 2560x1440, s 13MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie 4.000mAh, RAM 4GB, integrované 64GB úložště, 802.11 ab/g/n Dual band 2.4/5GHz Wi-Fi & Bluetooth 4.2, Micro SD card slot, USB-C, součástí je ruční ovládací kontrolér, integrované ovládací prvky pro spuštění, zastavení zobrazení obsahu, samotný box umožňuje napájet náhlavní sety, box je opatřen madly pro snadší mobilitu, podpora konektivity do software aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simulánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasílat data o stavu a monitoring zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazeného obsahu z SW aplikace/cloud prostředí. Cena včetně dopravy.	Mobilní box s 4x VR náhlavními sety, rozlišením displeje 2560x1440, s 13MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie 4.000mAh, RAM 4GB, integrované 64GB úložště, 802.11 ab/g/n Dual band 2.4/5GHz Wi-Fi & Bluetooth 4.2, Micro SD card slot, USB-C, ruční ovládací kontrolér, integrované ovládací prvky pro spuštění, zastavení zobrazení obsahu, samotný box umožňuje napájet náhlavní sety, box je opatřen madly pro snadší mobilitu, podpora konektivity do software aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simulánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasílat data o stavu a monitoring zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazeného obsahu z SW aplikace/cloud prostředí. Cena včetně dopravy.	kus	4	60,200,00	240,800,00	21	291,368,00
24.kč	ClassVR	School Software Bundle (ClassVR Portal + Avanti's World)5 yr	ANO	Licence	Licence pro školu s neomezeným přístupem pro všechny zaměstnance a žáky školy, s přístupem k aktualizaci po dobu min. 60 měsíců s ohledem na OS, cloud rozhraní umožňující správu, monitoring a simulánní ovládání a mazání obsahu u všech náhlavních VR sad (NSVR) současně, portál pro učitele umožňující zobrazení obsahu z více NSVR současně, umožňuje učitelé vést žáky ke sledování dynamického bodu zájmu výuky, řídit a distribuovat obsah pro žákovské NSVR, vytváření a sdílení vlastních playlistů, celkové cloud úložště o kapacitě 100GB, aplikaci pro rozšířenou realitou (ARC), aplikace a pracovní listy s rozšířenou realitou. Licence zajistí přístup k více než 750 vzdělávacím zdrojům AR/VR a předem připravených aktivit a 360° obrázky, videa a 3D objekty řazené dle tematických vzdělávacích okruhů a rozdělení do knihoven umění, biologie, chemie, historie, matematika, fyzika, zeměpis, hudební nauka. Obsah augmentované reality je provázán s aplikací ARC integrovaná v náhlavních soupravách a umožňuje práci s pracovními listy a současně nad nimi zobrazení 3D objektů. Dále pak licence obsahuje virtuální vzdělávací prostředí/ tematické parky, rozdělené dle okruhů zájmu do virtuálních scén, které mohou studenti při výuce prozkoumávat pomocí kompatibilních náhlavních setů (nejsou součástí licence). VR scény obsahují řadu strukturovaných aktivit a úkolů. Licence také obsahuje 360stupeňové obrázky a videa které studentům poskytují "skutečný" pohled na lidi a místa a s možností vložení a vytvoření vlastního obsahu (3D videa, 3D fotky, blokové programování pomocí Scratche). Součástí jsou hodnotící kvízy a cvičení, včetně přístupu k virtuálnímu tréninku pro získání znalostí nabízeného řešení pro VR headsety a obeznámení se s obsahem. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy a instalace.	Licence s neomezeným přístupem pro všechny zaměstnance a žáky školy, s přístupem k aktualizaci po dobu 60 měsíců s ohledem na OS, cloud rozhraní umožňující správu, monitoring a simulánní ovládání a mazání obsahu u všech náhlavních VR sad (NSVR) současně, portál pro učitele umožňující zobrazení obsahu z více NSVR současně, umožňuje učitelé vést žáky ke sledování dynamického bodu zájmu výuky, řídit a distribuovat obsah pro žákovské NSVR, vytváření a sdílení vlastních playlistů, celkové cloud úložště o kapacitě 100GB, aplikaci pro rozšířenou realitou (ARC), aplikace a pracovní listy s rozšířenou realitou. Licence zajistí přístup k více než 750 vzdělávacím zdrojům AR/VR a předem připravených aktivit s 360° obrázky, videa a 3D objekty řazené dle tematických vzdělávacích okruhů a rozdělení do knihoven umění, biologie, chemie, historie, matematika, fyzika, zeměpis, hudební nauka. Obsah augmentované reality je provázán s aplikací ARC integrovaná v náhlavních soupravách a umožňuje práci s pracovními listy a současně nad nimi zobrazení 3D objektů. Dále pak licence obsahuje virtuální vzdělávací prostředí/ tematické parky, rozdělené dle okruhů zájmu do virtuálních scén, které mohou studenti při výuce prozkoumávat pomocí kompatibilních náhlavních setů (nejsou součástí licence). VR scény obsahují řadu strukturovaných aktivit a úkolů. Licence také obsahuje 360stupeňové obrázky a videa které studentům poskytují "skutečný" pohled na lidi a místa a s možností vložení a vytvoření vlastního obsahu (3D videa, 3D fotky, blokové programování pomocí Scratche). Součástí jsou hodnotící kvízy a cvičení, včetně přístupu k virtuálnímu tréninku pro získání znalostí nabízeného řešení pro VR headsety a obeznámení se s obsahem. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1	73,200,00	73,200,00	21	88,572,00
25.kč	Průša	Original Prusa MINI+	ANO	3D tiskárna	3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha min. 180 x 180 x 180 mm, výška vrstvy 0.05mm, tryška 0.4mm, tiskový materiál je struna 1.75mm, rychlost tisku 200+ mm/s, podporuje materiály PLA, PETG, ASA, ABS, Flex, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezúdržbová tisková plocha, vyhřívaná magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, LCD displej, LAN, USB 2.0. Cena včetně dopravy a instalace.	3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha 250 x 210 x 210 mm, výška vrstvy 0.05mm - 0.35mm, tryška 0.4mm, tiskový materiál je struna 1.75mm, rychlost tisku 200+ mm/s, podporuje materiály PLA, PETG, ASA, ABS, Flex, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezúdržbová tisková plocha, vyhřívaná magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, LCD displej, LAN, USB 2.0	kus	2	13,000,00	26,000,00	21	31,460,00
26.kč	ZyXEL	ZyXEL GS1100-24E	ANO	Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525ts. packetu, podporu až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, rychlost přepnutí 35.7 mpps, packet buffer 525ts. packetu, podpora 8tis. MAC adres, pasivní chlazení, montáž do racku, napájecí zdroj	kus	1	3,000,00	3,000,00	21	3,630,00
					Cena celkem					1,783,690,00		2,158,143,90